Les distributeurs économiques pour la routine quotidienne.
Précis, solide, simple.



seripettor®
seripettor® *pro*

F I R S T C L A S S · B R A N D

- Toutes les pièces d'usure, même l'unité de dosage, simplement remplaçables!
- Nettoyage et entretien faciles!
- Manipulation très simple de tous les éléments de fonction!
- Aspiration automatique, éjection manuelle!
- Gamme de volume de 0,2 à 25 ml

seripettor®:
pour le dosage des solutions alcalines, des solutions tamponnées et des solutions de vitamines, de même que des milieux de culture, par ex. les milieux nutritifs agar jusqu'à 60 °C

seripettor® *pro:*
extension de la plage d'utilisation en comparaison avec le seripettor®; pour le dosage d'un grand nombre d'acides, de solutions alcalines, de solutions salines et de solvants



L'alternative économique...



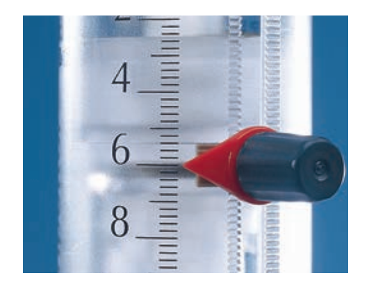
seripettor® et **seripettor**® ***pro*** sont des distributeurs novateurs adaptables sur flacon de BRAND avec un principe de construction particulier. Un ressort de course assure le remplissage autonome. En cas d'usure du joint de piston, l'utilisateur peut remplacer toute l'unité de dosage, rapidement et sans problème.

seripettor® et **seripettor**® ***pro*** ouvrent des domaines d'applications importants dans la routine quotidienne pour le dosage des solutions tamponnées, des milieux de culture, des solutions de vitamines, des acides, des solutions alcalines, des solutions salines et d'un grand nombre de solvants polarisés. Mais ils sont également une solution pour des cas spécifiques: par ex. des milieux nutritifs agar jusqu'à 60 °C max. peuvent être dosés avec le **seripettor**®. Vous trouverez dans la dernière page un mémento pour le choix des appareils.

Des réparations coûteuses ne sont plus nécessaires! Entretien sans outils!

La nouvelle conception du seripettor® / seripettor® *pro* réduit la dépense pour le nettoyage et l'entretien à un minimum en permettant – si besoin est – un changement rapide et sans problèmes d'importants éléments de fonction par l'utilisateur lui-même, sans outils.

En détail



Réglage du volumen

A enclinquetage aisé (avec barre dentée) pour un réglage du volume souhaité sans erreurs. Le volume choisi se relève facilement.



Remplissage semi-automatique

L'action de levage automatique d'un ressort presse le piston vers le haut. C'est pourquoi l'unité de distribution se remplit automatiquement.



Unité de distribution remplaçable

En cas d'usure du piston déplaçant le liquide en contact direct avec celui-ci, le "cœur" du seripettor®/seripettor® *pro* peut être remplacé de façon simple et économique. Une unité de distribution de rechange est fournie avec l'appareil.



Pour tous les flacons courants

Pour l'adaptation directe sur les flacons standards à filetage GL 45. Des adaptateurs additionnels permettent le travail avec presque tous les flacons courants.

Manipulation



Distribution

Pour le dosage, appuyer doucement sur le piston vers le bas. Le remplissage s'effectue automatiquement grâce au ressort.



Distribution en série

Le tuyau flexible de dosage avec poignée de sécurité facilite le dosage de séries plus longues (raccordement au bloc de connexion via un adaptateur).





Distribution de milieux stériles

1. Visser le bloc de soupapes avec le tube d'aspiration sur le flacon rempli, obturer le bloc de soupapes avec le capuchon, raccorder le filtre stérile autoclavable (0,2 µm) sur le côté et autoclaver à 121 °C.
2. Sur la paillasse stérile: retirer le capuchon du bloc de soupapes, visser l'unité de distribution stérile et monter l'unité d'actionnement. Terminé.

Matériaux utilisés



	seripettor®	seripettor® *pro*
unité de commande	PC	PPO/PEI (protection UV)
ressort de course	acier á ressorts	Hastalloy (inoxydable)
l'unité de dosage*	PE/PP	PE/PP
piston*	PP	PP
soupape*	PP/EPDM	ETFE/Boro 3.3/Al_2O_3/Pt-Ir
canule de dosage*	FEP	PTFE/ETFE/FEP/PFA/Boro 3.3/Al_2O_3/Pt-Ir
tube d'aspiration*	PP	tube d'aspiration, FEP/PTFE
capuchon p. canule de dosage*	capuchon, PP	capuchon à vis, PP

* parties en contact avec les milieux

Limite d'emploi

	seripettor®	seripettor® *pro*
tension de vapeur	jusqu'à 500 mbar	jusqu'a 500 mbar
densité	jusqu'à 2,2 g/cm^3	jusqu'a 2,2 g/cm^3
temperature	15 à 40 °C, milieux de culture Agar jusqu'à 60 °C	15 à 40 °C
viscosité	appareil de 2 ml: 300 mm^2/s appareil de 10 ml: 150 mm^2/s appareil de 25 ml: 75 mm^2/s	appareil de 2 ml: 300 mm^2/s appareil de 10 ml: 150 mm^2/s appareil de 25 ml: 75 mm^2/s

Données de commande

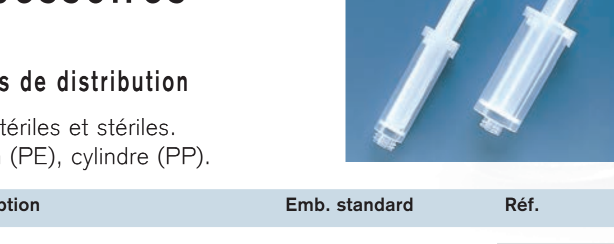
Emballage standard:

seripettor®/seripettor® *pro*, canule de dosage, tube d'aspiration, unité de dosage de rechange et adaptateur, PP (GL 45/32 et GL 45/S40).

	seripettor®			seripettor® *pro*		
Volume (ml)	**0,2 - 2**	**1 - 10**	**2,5 - 25**	**0,2 - 2**	**1 - 10**	**2,5 - 25**
Subdivision (ml)	0,04	0,2	0,5	0,04	0,2	0,5
E* (≤ ±) **%**	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
µl	24	120	300	24	120	300
CV* (≤) **%**	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
µl	4	20	50	4	20	50
Réf.	**4720 120**	**4720 140**	**4720 150**	**4720 420**	**4720 440**	**4720 450**

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. E = exactitude, CV = coefficient de variation

Accessoires

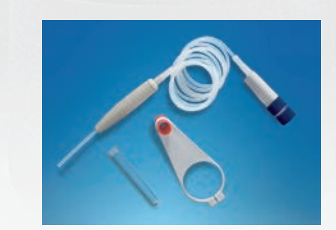


Unités de distribution

Non stériles et stériles.
Piston (PE), cylindre (PP).

Discription	Emb. standard	Réf.
2 ml, non stériles	3	**7045 00**
10 ml, non stériles	3	**7045 02**
25 ml, non stériles	3	**7045 04**
2 ml, stériles (emb. séparément)	7	**7045 07**
10 ml, stériles (emb. séparément)	7	**7045 06**
25 ml, stériles (emb. séparément)	5	**7045 08**

Tuyau de distribution fexible



PTFE, spiralé, env. 800 mm de long, avec manette. Le tuyeau est pas adapté au HF et peroxide. Emballage standard 1 unité.

Capacité nominal	Réf.
2 + 10 ml	**7045 22**
25 ml	**7045 23**

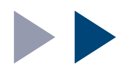


Table de sélection de distributeur

Milieu	seripettor®	seripettor® *pro*
Acétaldéhyde		+
Acétate d'argent	+	+
Acétone		+
Acétonitrile		+
Acétophénone	+	
Acétylacétone	+	+
Acide acétique, 5%	+	+
Acide acétique, 96%		+
Acide acétique (cristallisable), 100%		+
Acide acrylique		+
Acide adipique	+	+
Acide borique, 10%	+	+
Acide bromhydrique		+
Acide chloracétique		+
Acide chlorhydrique, 37%		+
Acide chromique, 50%		+
Acide formique, 100%		+
Acide glycolique, 50%	+	+
Acide hexanoique	+	+
Acide iodhydrique	+	+
Acide lactique	+	+
Acide monochloracétique		+
Acide nitrique, 10%		+
Acide oxalique	+	+
Acide perchlorique		+
Acide phosphorique, 85%		+
Acide propionique	+	+
Acide pyruvique	+	+
Acide salicylique	+	+
Acide sulfurique, 10%	+	+
Acide tartrique		+
Acides aminés	+	+
Agar (60 °C)	+	

Milieu	seripettor®	seripettor® *pro*
Alcool allylique	+	+
Alcool amylique (Pentanol)	+	+
Alcool benzylique		+
Alcool iso amylique		+
Aldéhyde benzoique		
Aldéhyde salicylique		+
Ammoniaque, 30%	+	+
Ammonium fluorure	+	+
n-Amyle acétate		+
Aniline		+
Benzoate de méthyle		+
Benzylamine		+
Butanediol	+	+
Butanol-1		+
Butylamine		+
n-Butyle acétate		+
Carbonate de calcium	+	+
Chloroacétaldéhyde, 45%		+
Chlorure d'aluminium	+	+
Chlorure d'ammonium	+	+
Chlorure de baryum	+	+
Chlorure de benzyle		+
Chlorure de calcium	+	+
Chlorure de potassium	+	+
Chlorure de zinc, 10%	+	+
Cumène (Isopropylbenzène)		+
Dichromate de potassium	+	+
Diéthylène glycol	+	+
Diméthylaniline		+
Diméthylsulfoxyde (DMSO)		+
Ethanol	+	+
Ethylméthylcétone		+
Formaldéhyde, 40%	+	+
Formamide	+	+

Milieu	seripettor®	seripettor® *pro*
Glycérine	+	+
Glycol (Ethylène glycol)	+	+
Hexanol		+
Huile minérale (pour moteurs)		+
Hydroxyde de calcium	+	+
Hydroxyde de potassium	+	+
Hydroxyde de potassium en éthanol	+	+
Hypochlorite de calcium		+
Hypochlorite de sodium, 20% (Chlore actif env. 10%)		+
Isobutanol (Alcool iso butylique)	+	+
Isopropanol (Propanol-2)	+	+
Méthanol	+	+
Méthylpropylcétone		+
Nitrate d'argent	+	+
Nitrile acrylique		+
Permanganate de potassium	+	+
Peroxyde d'hydrogène, 35%	+	
Phénol		+
Pipéridine		+
Propylèneglycol (Propanediol)	+	+
Pyridine		+
Sodium acétate	+	+
Sodium chlorure	+	+
Sodium dichromate	+	+
Sodium fluorure	+	+
Sodium hydroxyde, 30%	+	+
Sulfate d'ammonium	+	+
Sulfate de cuivre	+	+
Sulfate de zinc, 10%	+	+
Urée	+	+

Note: Le seripettor® et le seripettor® *pro* ne sont pas adaptés au HF.

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. Toujours observer le mode d'emploi de l'appareil ainsi que les données des fabricants de réactifs. En outre des produits chimiques ci-dessus mentionnés, il est possible de distribuer un grand nombre de solutions salines organiques et inorganiques (par ex. réagents tampon biologiques), des détergents biologiques, ainsi que des milieux pour la culture de cellules. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à contacter BRAND. Edition: 0614/8

Vous trouverez des informations complémentaires sur le seripettor®/seripettor® *pro*, mode d'emploi, procédures standard, etc. sur le site www.brand.de

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Allemagne
Tél.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

BRAND


9943 63 · Printed in Germany · 13/0614

